

Weekly report

2014.09.01~2014.09.07

胡万祺

一、本周工作总结

Visketch:

1、与小马哥、陈老师讨论了 visketch 的目标创新点，陈老师给我们提出了做成一个模块可编程的可视化工具，具体形式可参考 unity3d。这跟项目最初定下的目标——能让可视化门外汉都能玩可视化——有所不同。经过跟小马哥的进一步讨论，现阶段的目标是把数据处理、数据绑定还有图元的交互这几块的功能先实现，可编程的接口先留出来。

2、这周完成了数据过滤模块的功能。

(1) 原始数据（用了个 20 世纪以来的大型战争数据）如下：

表格数据				
<input checked="" type="checkbox"/> NameofWar <input checked="" type="checkbox"/> StartYear <input checked="" type="checkbox"/> EndYear <input checked="" type="checkbox"/> Fatalities <input checked="" type="checkbox"/> continent				
NameofWar	StartYear	EndYear	Fatalities	continent
World War II	1939	1945	50000000	global
World War I	1914	1918	10670868	global
Chinese Cultural Revolution	1967	1976	2050000	asia
Vietnam War	1965	1975	2048050	asia
Chinese Civil War	1945	1950	1200000	asia
Third Sino-Japanese War	1937	1941	1000000	asia
Korean War	1950	1953	995000	asia
Russian Revolution and Civil War	1917	1922	802225	europa
Iran vs Iraq	1980	1988	644500	asia
Rwanda Civil War (Hutus vs Tutsis)	1990	2012	527145	africa
Communists vs	1920	1925	500000	asia

(2) 接入过滤器，输入过滤条件 1(startyear 维度大于 1950)，过滤过程的操作和过滤结果如下：

c19过滤器

增加过滤器

StartYear >1950

do it!

表格数据				
<input checked="" type="checkbox"/> NameofWar <input checked="" type="checkbox"/> StartYear <input checked="" type="checkbox"/> EndYear <input checked="" type="checkbox"/> Fatalities <input checked="" type="checkbox"/> continent				
NameofWar	StartYear	EndYear	Fatalities	continent
Chinese Cultural Revolution	1967	1976	2050000	asia
Vietnam War	1965	1975	2048050	asia
Iran vs Iraq	1980	1988	644500	asia
Rwanda Civil War (Hutus vs Tutsis)	1990	2012	527145	africa
Cambodian Civil War	1967	1975	246204	asia
First and Second Congo Wars	1996	2006	208367	africa
Algerian War of Independence	1954	1962	182526	africa
Vietnam Civil War	1955	1964	164923	asia
Angolan Gvt vs UNITA Guerilla	1975	2000	157400	africa
Hutu Rebellion	1972	1972	153000	africa

(3) 还可以再增加一个过滤条件，所有过滤条件将以“并”的形式对源数据进行筛选。

c19过滤器

增加过滤器

StartYear >1950

EndYear <2000

do it!

表格数据

☒ NameofWar ☒ StartYear ☒ EndYear ☒ Fatalities ☒ continent

NameofWar	StartYear	EndYear	Fatalities	continent
Chinese Cultural Revolution	1967	1976	2050000	asia
Vietnam War	1965	1975	2048050	asia
Iran vs Iraq	1980	1988	644500	asia
Cambodian Civil War	1967	1975	246204	asia
Algerian War of Independece	1954	1962	182526	africa
Vietnam Civil War	1955	1964	164923	asia
Hutu Rebellion	1972	1972	153000	africa
Lebanese Civil War	1975	1990	144000	asia
Mozambique Govt vs Guerilla	1979	1992	115600	africa

3、阅读了《[Lyra: An Interactive Visualization Design Environment](http://idl.cs.washington.edu/papers/lyra/)》
(<http://idl.cs.washington.edu/papers/lyra/>)，了解 lyra 的结构和流程。lyra 在构建数据处理 pipeline 和图元绑定的交互上值得我们 visketch 去学习。

4、给李泽介绍了整个系统并详细讲解了整个工程的代码结构，给他分配了修改界面的工作。
下星期二会进行验收。

5、空余时间学习了 php，为 visketch 以后搭建后台作知识储备。

二、下周工作

- 1、完成 coordinate 模块的功能，包括渲染和绑定数据。
- 2、阅读北大 visdesigner 的论文，看能否有灵感和收获。